

ORÇAMENTO

PAÇO MUNICIPAL - PRAÇA

Proprietário: Prefeitura de José Boiteux	Endereço: Avenida 26 de Abril	Bairro: Centro	Cidade: José Boiteux/SC
Descrição: ORÇAMENTO DA PRAÇA EM FRENTE AO NOVO PAÇO MUNICIPAL		Extensão: 1.935,99m²	
		Pav. Pista:	Pav. Passeios:
		BDI: 24,83%	Data Orçamento: 30/11/2015
Referencia Orçamento: Sinapi Setembro de 2015 com Desoneração			

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1 SERVIÇOS INICIAIS					Σ R\$ 3.913,08		
1.1	Abrigo provisório	m2	6,00	358,57	R\$ 2.151,42	73805/001	Sinapi
1.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	2,50	410,39	R\$ 1.025,98	74209/001	Sinapi
1.3	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, (inclusive topografo e nivelador)	m2	1.935,99	0,38	R\$ 735,68	78472	Sinapi
2 INFRAESTRUTURA - MIRANTE					Σ R\$ 13.383,92		
2.1	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	118,40	9,52	R\$ 1.127,17	74254/002	Sinapi
2.2	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	19,50	9,26	R\$ 180,57	73942/002	Sinapi
2.3	Formas de madeira com travamento para concreto	m2	24,32	27,40	R\$ 666,37	74007/001	Sinapi
2.4	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	2,34	457,90	R\$ 1.071,49	74138/003	Sinapi
2.6	Estrutura em Madeira para Deck, incluso assoalho.	m2	31,30	274,78	R\$ 8.600,61	MED094	Mercado
2.7	Cabo de Aço para Deck (conjunto com 6 cabos, incluso esticadores, olhal e clips)	m	15,15	114,70	R\$ 1.737,71	79504/009	Sinapi
3 MEIO FIO					Σ R\$ 23.536,64		
3.1	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30	m	434,42	29,75	R\$ 12.924,00	CPA009	COMPOSIÇÃO
3.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30	m	53,39	27,92	R\$ 1.490,65	CPA010	COMPOSIÇÃO
3.3	Meio fio Moldado "in loco" 6x6x30	m	174,35	52,32	R\$ 9.121,99	CED052	COMPOSIÇÃO
4 PASSEIOS EM PAVER					Σ R\$ 48.882,41		
4.1	Regularização e compactação dos passeios	m2	763,99	1,49	R\$ 1.138,35	72961	Sinapi
4.2	Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	m2	556,34	59,10	R\$ 32.879,69	CPA013	COMPOSIÇÃO
4.3	Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	m2	187,90	70,45	R\$ 13.237,56	CPA014	COMPOSIÇÃO
4.4	Pavimentacao em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia, para alerta e direcional	m2	19,75	82,37	R\$ 1.626,81	CPA012	COMPOSIÇÃO
5 COLCHÃO DE AREIA PARA PLAYGROUND					Σ R\$ 1.204,95		
5.1	Colchão de areia Playground (e = 20 cm)	m3	11,08	108,75	R\$ 1.204,95	73692	Sinapi
6 PISO DE CONCRETO PARA EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA					Σ R\$ 10.271,70		
6.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	78,98	1,49	R\$ 117,68	72961	Sinapi
6.2	Lastro de brita graduada - para contrapiso (e = 10cm)	m3	7,90	102,61	R\$ 810,62	74164/004	Sinapi
6.3	Lona 200 micras (fornecimento e instalação)	m2	78,98	5,14	R\$ 405,96	68053	Sinapi
6.4	Tela Q 196 (CA-60) (fornecimento e instalação) (3,11kg/m ²)	kg	245,63	21,23	R\$ 5.214,72	CED001	COMPOSIÇÃO
6.5	Contrapiso em concreto 30Mpa (e=10cm) (inclui cortes de junta de dilatação)	m3	7,90	471,23	R\$ 3.722,72	74138/004	Sinapi

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Σ	R\$	35.582,02	
7.1	Caixa de passagem 30x30x40 interno, em alvenaria, (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	un	15,00	158,17	R\$	2.372,55	83446	Sinapi
7.2	Haste copperweld 5/8x3,0m com conector (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	7,00	56,77	R\$	397,39	68069	Sinapi
7.3	Haste copperweld 5/8x3,0m com conector (mastros bandeiras)(fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	1,00	56,77	R\$	56,77	68069	Sinapi
7.4	Cabo de Co Nú # 10mm ² aterramento dos mastros, (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	m	3,00	9,10	R\$	27,30	72250	Sinapi
7.5	Disjuntor termomagnético monopolar (fornecimento e instalação).	un	3,00	14,01	R\$	42,03	74130/001	Sinapi
7.6	Eletroduto pead 1 1/2" (fornecimento e instalação), Conforme projeto.	m	241,00	7,54	R\$	1.817,14	MEL005	Mercado
7.7	Cabo de Cobre 2,5mm ² isol.0,6/1kv,(fornecimento e instalação). Conforme projeto.	m	180,00	4,14	R\$	745,20	83417	Sinapi
7.8	Cabo de Cobre 4,0mm ² isol.0,6/1kv,(fornecimento e instalação). Conforme projeto.	m	561,00	5,97	R\$	3.349,17	83418	Sinapi
7.9	Cabo de Cobre 4,0mm ² isol.0,6/1kv (F,N,T), (dentro do poste 9m - 3x11x6), (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	m	198,00	5,97	R\$	1.182,06	83418	Sinapi
7.10	Cabo de Cobre 4,0mm ² isol.0,6/1kv (F,N,T), (dentro do poste 2,5m - 3x4x10), (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	m	120,00	5,97	R\$	716,40	83418	Sinapi
7.11	Balisador embutido no solo(fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	10,00	99,86	R\$	998,60	MEL064	Mercado
7.12	Escavação de material de 1ª categoria, para colocação do eletroduto (fornecimento e instalação)	m3	28,92	4,16	R\$	120,31	74151/001	Sinapi
7.13	Reaterro de vala do aterramento (fornecimento e instalação)	m3	28,92	8,11	R\$	234,54	79488	Sinapi
7.14	POSTE DE 2,5m							
7.14.1	Poste decorativo H=2,50m com 02 luminárias tipo globo e lampada mista 150w(fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	9,00	521,46	R\$	4.693,14	CEL038	COMPOSIÇÃO
7.14.2	Chumbador de aço para fixação do poste (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	9,00	222,14	R\$	1.999,26	CEL033	COMPOSIÇÃO
7.14.3	Rele fotoelétrico (um rele para duas luminárias) (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	9,00	49,85	R\$	448,65	83399	Sinapi
7.15	POSTE DE 9,0m							
7.15.1	Poste de aço conico contínuo de 9,0m (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	4,00	1.753,41	R\$	7.013,64	73769/004	Sinapi
7.15.2	Luminária fechada para lampada de 400w (sem lampada)(fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	14,00	295,99	R\$	4.143,86	83478	Sinapi
7.15.3	Rele fotoelétrico (um rele para duas luminárias) (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	7,00	49,85	R\$	348,95	83399	Sinapi
7.15.4	Lampada vapor metálico 400w (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	14,00	122,73	R\$	1.718,22	72278	Sinapi
7.15.5	Reator para lampada vapor metálico (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	14,00	118,13	R\$	1.653,82	72281	Sinapi
7.15.6	Ignitor para lampada de vapor metálico (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	14,00	43,89	R\$	614,46	72280	Sinapi
7.15.7	Chumbador de aço para fixação do poste (fornecimento e instalação). Conforme projeto.	un	4,00	222,14	R\$	888,56	CEL033	COMPOSIÇÃO
8 PERGOLADO					Σ	R\$	5.501,27	
8.1	Pergolado em madeira do tipo primeira qualidade (Cambará ou similar) apoiado em pilares de madeira do mesmo material citado, chumbados em bloco de concreto armado.	m2	14,36	174,16	R\$	2.500,94	72080	Sinapi
8.2	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	30,50	9,38	R\$	1.110,59	74254/002	Sinapi
8.3	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	4,40	9,12	R\$	177,84	73942/002	Sinapi
8.4	Formas de madeira com travamento para concreto	m2	5,44	26,99	R\$	656,40	74007/001	Sinapi
8.5	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	0,55	451,07	R\$	1.055,50	74138/003	Sinapi

9 PAISAGISMO					Σ R\$ 28.121,50		
9.1	Grama em leiva - esmeralda (preparo, fornecimento e plantio)	m2	744,72	10,14	R\$ 7.551,46	74236/001	Sinapi
9.2	Plantio de Hibisco - fornecimento e plantio.	m	42,75	162,61	R\$ 6.951,58	74118/001	Sinapi
9.3	Plantio de Agapanto - fornecimento e plantio.	m	16,00	162,61	R\$ 2.601,76	74118/001	Sinapi
9.4	Plantio de Dianela (fornecimento e plantio)	un	238,00	11,23	R\$ 2.672,74	MED012	Mercado
9.5	Plantio de Moréia (fornecimento e plantio)	un	166,00	8,73	R\$ 1.449,18	MED013	Mercado
9.6	Casca de Pinus	m2	81,12	11,48	R\$ 931,26	MED014	Mercado
9.7	Limitador de Grama	m	115,95	3,49	R\$ 404,67	MED093	Mercado
9.8	Plantio de Pata de vaca (fornecimento e plantio)	un	8,00	123,53	R\$ 988,24	73967/002	Sinapi
9.9	Plantio de Ipê Rosa (fornecimento e plantio)	un	9,00	123,53	R\$ 1.111,77	73967/002	Sinapi
9.10	Plantio de Ipê Amarelo (fornecimento e plantio)	un	10,00	123,53	R\$ 1.235,30	73967/002	Sinapi
9.11	Plantio de Palmeira Real (fornecimento e plantio)	un	18,00	123,53	R\$ 2.223,54	73967/002	Sinapi
10 COMPLEMENTAÇÕES					Σ R\$ 7.316,75		
10.1 Banco em Concreto Moldado in loco							
10.1.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m3	1,41	457,90	R\$ 645,64	74138/003	Sinapi
10.1.2	Formas madeira para concreto em fundação	m2	22,20	27,40	R\$ 608,28	74007/001	Sinapi
10.1.3	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	67,62	9,52	R\$ 643,74	74254/002	Sinapi
10.1.4	Chapisco	m2	14,85	3,32	R\$ 49,30	87879	Sinapi
10.1.5	Reboco	m2	14,85	18,15	R\$ 269,53	75481	Sinapi
10.2 Lixeira Dupla em Polietileno							
10.2.1	Lixeira dupla confeccionada em polietileno na cor cinza e verde, pedestal confeccionado em aço galvanizado Ø 2", pintura epoxi cor preta, capacidade de 50 litros cada lixeira, fixação - parafusado em base de concreto. (fornecimento e instalação)	un	3,00	293,10	R\$ 879,30	MED045	Mercado
10.2.2	Estaca a trado para fundação de lixeira, (D=20cm; L=1,00m), sem armação.	m	0,60	50,34	R\$ 30,20	74156/003	Sinapi
10.2.3	Bicicletário tipo Guarda corpo com Corrimão, em aço galvanizado.	m	12,00	343,86	R\$ 4.126,32	74195/001	Sinapi
10.2.4	Furo de trado D= 20cm, com concreto 20Mpa, para fixação do bicicletário, 40cm de profundidade.	m	1,28	50,34	R\$ 64,44	74156/003	Sinapi
11 PINTURA					Σ R\$ 5.060,86		
11.1	Pintura em Stain em Madeira para Áreas de Acima de 10m2 (três demãos)	m2	35,45	21,44	R\$ 760,05	CED011	COMPOSIÇÃO
11.2	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	m2	129,55	3,81	R\$ 493,59	88415	Sinapi
11.3	Pintura Acrílica (2 demãos)	m2	129,55	10,64	R\$ 1.378,41	88489	Sinapi
11.4	Tinta Epoxi Incluso Emassamento e Fundo Preparador - Para Banco de Concreto	m2	14,85	146,32	R\$ 2.172,85	84647	Sinapi
11.5	Pintura para marcação indicativa de cadeirante	m2	14,22	18,00	R\$ 255,96	79500/002	Sinapi
TOTAL					R\$ 182.775,10		

MEMORIAL DE QUANTITATIVO

1 SERVIÇOS INICIAIS											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m ²)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
1.3	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, (inclusive topografo e nivelador)	m ²	Área					1935,99			1935,99
2 INFRAESTRUTURA - MIRANTE											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m ²)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
2.1	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	Largura x Coeficiente (kg/m)								118,40
2.2	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	Largura x Coeficiente (kg/m)								19,50
2.3	Formas de madeira com travamento para concreto	m ²	Comprimento x Largura x Quantidade								24,32
2.4	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m ³	Largura x comprimento x altura								2,34
2.6	Estrutura em Madeira para Deck, incluso assoalho.	m ²	Comprimento x Largura x Espessura	117,17	0,15						17,58
2.7	Cabo de Aço para Deck (conjunto com 6 cabos, incluso esticadores, olhal e clips)	m	Comprimento x Quantidade	15,15							15,15
3 MEIO FIO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m ²)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
3.1	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30	m	Somatório dos comprimentos em planta	434,42							434,42
3.2	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30	m	Somatório dos comprimentos em planta	53,39							53,39
3.3	Meio fio Moldado "in loco" 6x6x30	m	Somatório dos comprimentos em planta	174,35							174,35

4 PASSEIOS EM PAVER											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
4.1	Regularização e compactação dos passeios	m2	Área de pavimentação retirada em AutoCad					763,99			763,99
4.2	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	m2	Área de pavimentação retirada em AutoCad					556,34			556,34
4.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia	m2	Área de pavimentação retirada em AutoCad					187,90			187,90
4.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia, para alerta e direcional	m2	Área de pavimentação retirada em AutoCad					19,75			19,75
5 COLCHÃO DE AREIA PARA PLAYGROUND											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
5.1	Colchão de areia Playground (e = 20 cm)	m3	Área retirada em AutoCad x Espessura				0,20	55,40			11,08
6 PISO DE CONCRETO PARA EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
6.1	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	m2	Soma das áreas de ambientes de piso com base de concreto					78,98			78,98
6.2	Lastro de brita graduada - para contrapiso (e = 10cm)	m3	Área de regularização x espessura do contrapiso				0,10	78,98			7,90
6.3	Lona 200 micras (fornecimento e instalação)	m2	Soma das áreas de ambientes de piso que receberão base de concreto					78,98			78,98
6.4	Tela Q 196 (CA-60) (fornecimento e instalação) (3,11kg/m2)	kg	Área de piso x Coeficiente da tela					78,98		3,11	245,63
6.5	Contrapiso em concreto 30Mpa (e=10cm) (inclui cortes de junta de dilatação)	m3	Área de piso x Espessura				0,10	78,98			7,90

8 PERGOLADO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m ²)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
8.1	Pergolado em madeira do tipo primeira qualidade (Cambará ou similar) apoiado em pilares de madeira do mesmo material citado, chumbados em bloco de concreto armado.	m ²	Área Retirada em AutoCad					14,36			14,36
8.2	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg									30,50
8.3	Armadura CA-60 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg									4,40
8.4	Formas de madeira com travamento para concreto	m ²									5,44
8.5	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m ³									0,55
9 PAISAGISMO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m ²)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
9.1	Grama em leiva - esmeralda (preparo, fornecimento e plantio)	m ²	Área de grama					744,72			744,72
9.2	Plantio de Hibisco - fornecimento e plantio.	m	Quantidade de Grama dividido por quantidade em metro (4)						171,00		42,75
9.3	Plantio de Agapanto - fornecimento e plantio.	m	Quantidade de Grama dividido por quantidade em metro						64,00		16,00
9.4	Plantio de Dianela (fornecimento e plantio)	un	Quantidade de Dionela						238,00		238,00
9.5	Plantio de Moréia (fornecimento e plantio)	un	Quantidade de Moréia						166,00		166,00
9.6	Casca de Pinus	m ²	Área de Pinus					81,12			81,12
9.7	Limitador de Grama	m	Metro de Limitador	115,95							115,95
9.8	Plantio de Pata de vaca (fornecimento e plantio)	un	Quantidade de Pata de Vaca								8,00
9.9	Plantio de Ipê Rosa (fornecimento e plantio)	un	Quantidade de Ipê Rosa								9,00
9.10	Plantio de Ipê Amarelo (fornecimento e plantio)	un	Quantidade de Ipê Amarelo								10,00
9.11	Plantio de Palmeira Real (fornecimento e plantio)	un	Quantidade de Palmeira Real								18,00

10 COMPLEMENTAÇÕES											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m ²)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
10.1	Banco em Concreto Moldado in loco										
10.1.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	m ³									1,41
10.1.2	Formas madeira para concreto em fundação	m ²									22,20
10.1.3	Armadura CA-50 (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg									67,62
10.1.4	Chapisco	m ²									14,85
	Primeira Face =			9,87			0,46				4,54
	Segunda Face =			11,00			0,46				5,06
	Face Superior =			10,50			0,50				5,25
10.1.5	Reboco	m ²									14,85
10.2	Lixeira Dupla em Polietileno										
10.2.1	Lixeira dupla confeccionada em polietileno na cor cinza e verde, pedestal confeccionado em aço galvanizado Ø 2", pintura epoxi cor preta, capacidade de 50 litros cada lixeira, fixação - parafusado em base de concreto. (fornecimento e instalação)	un	Quantidade de Lixeiras duplas						3,00		3,00
10.2.2	Estaca a trado para fundação de lixeira, (D=20cm; L=1,00m), sem armação.	m		0,20		1			3,00		3,00
10.2.3	Bicicletário tipo Guarda corpo com Corrimão, em aço galvanizado.	m	Comprimento do Bicicletário	1,50					8,00		12,00
10.2.4	Furo de trado D= 20cm, com concreto 20Mpa, para fixação do bicicletário, 40cm de profundidade.	m	Espessura x Profundidade x Quantidade			0,40	0,20		16,00		1,28

11 PINTURA											
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Compr. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Quant. (un)	Coefi. (kg/m)	Total
11.1	Pintura em Stain em Madeira para Áreas de Acima de 10m2 (três demãos)	m2	Somatório das áreas em planta								35,45
	Área de Deck	=						33,89			33,89
	Guarda Corpo de Madeira	=		16,28			0,03				0,49
	Guarda Corpo de Madeira - Pilares	=		0,40		1,10			11,00		4,84
	Pergolado: Faces Laterais	=		3,40		0,15			6,00		3,06
	Pergolado: Faces Horizontais	=		3,50		0,20			2,00		1,40
	Pergolado: Superior + Inferior	=						9,31	2,00		18,62
	Pergolado: Estrutura	=		0,80		2,20			4,00		7,04
11.2	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	m2	Somatório das áreas em planta								129,55
	Meio fio - Faces Laterais	=		185,06		0,30			2,00		111,04
	Meio fio - Face Superior	=		185,06	0,10						18,51
11.3	Pintura Acrílica (2 demãos)	m2	Somatório das áreas em planta								129,55
11.4	Tinta Epoxi Incluso Emassamento e Fundo Preparador - Para Banco de Concreto	m2	Somatório das áreas em planta								14,85
	Primeira Face	=		9,87		0,46					4,54
	Segunda Face	=		11,00		0,46					5,06
	Face Superior	=		10,50	0,50						5,25
11.5	Pintura para marcação indicativa de cadeirante	m2	Somatório das áreas em planta					14,22			14,22

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.913,08	2,14	3.913,08	100,00	-		-		-		-		-	
2	INFRAESTRUTURA - MIRANTE	13.383,92	7,32262	-		13.383,92	100,00	-		-		-		-	
3	MEIO FIO	23.536,64	12,8774	-		-		-		11.768,32	50,00	11.768,32	50,00	-	
4	PASSEIOS EM PAVER	48.882,41	26,7446	-		12.220,60	25,00	12.220,60	25,00	12.220,60	25,00	12.220,60	25,00	-	
5	COLCHÃO DE AREIA PARA PLAYGROUND	1.204,95	0,65925	-		-		-		602,48	50,00	602,48	50,00	-	
6	PISO DE CONCRETO PARA EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA	10.271,70	5,61986	-		-		-		-		5.135,85	50,00	5.135,85	50,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.582,02	19,4677	-		5.337,30	15,00	7.116,40	20,00	8.895,51	25,00	8.895,51	25,00	5.337,30	15,00
8	PERGOLADO	5.501,27	3,00986	-		-		-		-		-		5.501,27	100,00
9	PAISAGISMO	28.121,50	15,3858	-		-		-		-		-		28.121,50	100,00
10	COMPLEMENTAÇÕES	7.316,75	4,00314	-		-		-		-		-		7.316,75	100,00
11	PINTURA	5.060,86	2,7689	-		-		-		-		-		5.060,86	100,00
SUBTOTAL		182.775,10	100	3.913,08	2,14	30.941,83	16,93	19.337,01	10,58	33.486,90	18,32	38.622,75	21,13	56.473,53	30,90
TOTAL ACUMULADO				3.913,08	2,14	34.854,91	19,07	54.191,91	29,65	87.678,81	47,97	126.301,57	69,10	182.775,10	100,00

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Descrição					Unid.	Cód.
Tela Q 196(CA-60) (fornecimento e instalação) (3,11kg/m²)					kg	CED001
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	h	16,72	Sinapi	88245	0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	h	12,22	Sinapi	88316	0,73
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,015	kg	7,50	Sinapi	337	0,11
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,03	m ²	15,21	Sinapi	7156	15,67
					Σ	R\$ 17,01

Memorial da Composição: Tem como referência o código 85662 do Sinapi, sendo substituído o item da tela.

Descrição					Unid.	Cód.
Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, com fornecimento e instalação					m	CPA009
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30,	1	m	R\$ 14,60	Mercado	MPA009	R\$ 14,60
Servente	0,5	h	R\$ 10,06	Sinapi	6111	R\$ 5,03
Pedreiro	0,25	h	R\$ 14,10	Sinapi	4750	R\$ 3,53
Reaterro de vala com compactação manual	0,0112593	m ³	R\$ 36,67	Sinapi	73964/006	R\$ 0,41
Argamassa cimento/areia 1:4 preparo manual	0,0007704	m ³	R\$ 349,35	Sinapi	73551	R\$ 0,27
					Σ	R\$ 23,84

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (74223/1)

Descrição					Unid.	Cód.
Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, com fornecimento e instalação cód SINAPI (74223/1)					m	CPA010
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Meio Fio Tipo 2 (reto) 6x6x30	1	m	R\$ 13,30	Mercado	MPA008	R\$ 13,30
Servente	0,5	h	R\$ 10,06	Sinapi	6111	R\$ 5,03
Pedreiro	0,25	h	R\$ 14,10	Sinapi	4750	R\$ 3,53
Reaterro de vala com compactação manual	0,0084444	m ³	R\$ 36,67	Sinapi	73964/006	R\$ 0,31
Argamassa cimento/areia 1:4 preparo manual	0,0005778	m ³	R\$ 349,35	Sinapi	73551	R\$ 0,20
					Σ	R\$ 22,37

Memorial da Composição: esta composição tem como base o cód. SINAPI (74223/1)

Descrição					Unid.	Cód.
Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO PODOTATIL), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia de 8cm, para alerta e direcional					m²	CPA012
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Areia Grossa	0,08	m ³	R\$ 67,78	Sinapi	367	R\$ 5,42
Calceteiro	0,16	h	R\$ 12,99	Sinapi	4759	R\$ 2,08
Servente	0,32	h	R\$ 10,06	Sinapi	6111	R\$ 3,22
Paver Podotátil Colorido	1	m ²	R\$ 55,00	Mercado	MPA018	R\$ 55,00
Compactador c/ placa vibratória	0,11	h	R\$ 2,45	Sinapi	1443	R\$ 0,27
					Σ	R\$ 65,99

Descrição					Unid.	Cód.
Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER CINZA), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia de 8cm					m²	CPA013
Descrição	Coefi.	Unid.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Areia Grossa	0,08	m ³	R\$ 67,78	Sinapi	367	R\$ 5,42
Calceteiro	0,16	h	R\$ 12,99	Sinapi	4759	R\$ 2,08
Servente	0,32	h	R\$ 10,06	Sinapi	6111	R\$ 3,22
Paver Cinza e=6cm fck 35Map	1	m ²	R\$ 36,36	Sinapi	36155	R\$ 36,36
Compactador c/ placa vibratória	0,11	h	R\$ 2,45	Sinapi	1443	R\$ 0,27
					Σ	R\$ 47,35

Descrição					Uni.	Cód.
Pavimentação em blocos intertravados de concreto (PAVER VERMELHO), espessura 6,0 cm, FCK 35mpa, assentados sobre colchao de areia de 8cm					m2	CPA014
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Areia Grossa	0,08	m3	R\$ 67,78	Sinapi	367	R\$ 5,42
Calceteiro	0,16	h	R\$ 12,99	Sinapi	4759	R\$ 2,08
Servente	0,32	h	R\$ 10,06	Sinapi	6111	R\$ 3,22
Paver Vermelho e=6cm fck 35Map	1	m2	R\$ 45,45	Sinapi	36156	R\$ 45,45
Compactador c/ placa vibratória	0,11	h	R\$ 2,45	Sinapi	1443	R\$ 0,27
					Σ	R\$ 56,44

Descrição					Uni.	Cód.
Pintura em Stain em Madeira para Áreas de Acima 10m2 (três demãos)					m2	CED011
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Pintor com encargos complementares	0,4	h	16,26	Sinapi	88310	6,50
Servente com encargos complementares	0,3	h	12,22	Sinapi	88316	3,67
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	1	un	0,84	Sinapi	3767	0,84
Tinta Stain	0,2	l	30,85	Mercado	MED091	6,17
					Σ	R\$ 17,18

Descrição					Uni.	Cód.
Meio fio Moldado "in loco" 6x6x30					m2	CED052
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Forma tábuas madeira 3a p/ peças concreto arm, reaproveitamento 2x, incluso montagem e desmontagem	0,62	m2	50,16	Sinapi	74007/002	31,10
Lançamento/Aplicação manual de concreto em estruturas	0,018	m3	82,23	Sinapi	74157/003	1,48
Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia Grossa) para Chapisco convencional preparo mecânico com betoneira	0,0022	m3	310,26	Sinapi	87316	0,68
Calceteiro com encargos complementares	0,08	h	15,15	Sinapi	88260	1,21
Servente com encargos complementares	0,24	h	12,22	Sinapi	88316	2,93
Concreto Usinado Convencional (não bombeável) Classe de resistência C15 com brita 1 e 2, slump = 80mm +/- 10mm (nbr8953)	0,018	m3	251,12	Sinapi	1523	4,52
					Σ	R\$ 41,92

Memorial da Composição: Tem como referência o código 73789/002 do Sinapi, sendo substituído o item da tela.

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (INSTALAÇÃO ELÉTRICAS)

Chumbador de aço para fixação de poste reto ou curvo de 7 a 9m (fornecimento e instalação), conforme projeto						CEL033
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
CHUMBADOR DE AÇO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA	4	kg	8,65	Sinapi	13279	34,60 R\$
ELETRICISTA	8	h	17,92	Sinapi	2436	143,36 R\$
						177,96 R\$
Memorial da Composição: Composição montada com base no código 773855/001 do Sinapi - chumbador de aço						

Poste metálico decorativo p/jardim h=2,50 com 2 luminárias (fornecimento e instalação), conforme projeto						CEL038
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,027	m3	67,78	Sinapi	367	1,83 R\$
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3	kg	0,53	Sinapi	1379	1,59 R\$
ELETRICISTA	2	h	17,92	Sinapi	2436	35,84 R\$
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,027	m3	55	Sinapi	4722	1,49 R\$
PEDREIRO	1	h	14,1	Sinapi	4750	14,10 R\$
SERVEENTE	3	h	10,06	Sinapi	6111	30,18 R\$
LAMPADA MISTA 160W BASE E - 27	2	un	11,19	Sinapi	3755	22,38 R\$
LUMINÁRIA TIPO GLOBO	2	un	63,09	Sinapi	12268	126,18 R\$
POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	1	un	184,15	Sinapi	12388	184,15 R\$
						417,74 R\$
Memorial da Composição: Composição montada com base no código 83474 do Sinapi - Poste metálico						

COTAÇÃO DE MATERIAIS DA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

DATA BASE DE PESQUISA: JULHO/2015

Abaixo segue uma lista com valores e nomes de fabricantes. Junto ao nome de cada fabricante há o contato deles e o CNPJ:
Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.
Para a composição dos custos utilizou-se a Mediana do Mercado.

Código utilizado	Descrição	Uni.	Empresas	Valor orçado s/ BDI	Valor orçado da Mediana s/ BDI
MED012	Plantio de Dianela	un	Floricultura Aliança Verde - Rio do Sul - CNPJ: 05.874.399.0001-53 - Tel.: 3525-4207	R\$ 9,90	R\$ 9,00
			Flora Cris - Mudanças e Gramas - Rio do Sul - CNPJ: 86.881.125.0001-93 Tel. 3521-9629	R\$ 9,00	
			Flora Fernanda - Rio do Sul - CNPJ: 07.521.249-0001-93 Tel. 3525-0252	R\$ 6,00	
MED013	Plantio de Moréia	un	Floricultura Aliança Verde - Rio do Sul - CNPJ: 05.874.399.0001-53 - Tel.: 3525-4207	R\$ 7,00	R\$ 7,00
			Flora Cris - Mudanças e Gramas - Rio do Sul - CNPJ: 86.881.125.0001-93 Tel. 3521-9629	R\$ 8,00	
			Flora Fernanda - Rio do Sul - CNPJ: 07.521.249-0001-93 Tel. 3525-0252	R\$ 6,00	
MED014	Casca de Pinus	m2	Floricultura Aliança Verde - Rio do Sul - CNPJ: 05.874.399.0001-53 - Tel.: 3525-4207	R\$ 9,20	R\$ 9,20
			Flora Cris - Mudanças e Gramas - Rio do Sul - CNPJ: 86.881.125.0001-93 Tel. 3521-9629	R\$ 6,67	
			Flora Fernanda - Rio do Sul - CNPJ: 07.521.249-0001-93 Tel. 3525-0252	R\$ 9,34	
MED045	Lixeira dupla confeccionada em polietileno na cor cinza e verde, pedestal confeccionado em aço galvanizado Ø 2", pintura epoxi cor preta, capacidade de 50 litros cada lixeira, fixação - (fornecimento e instalação)	un	Distribuidora Bonfanti - CNPJ 13.575.405/0001-08 - TEL: (47) 3521-2977	R\$ 234,80	R\$ 234,80
			Maquipel Higiene e Limpeza - CNPJ 00.198.163/0001-20 - TEL: (47) 3525-1748	R\$ 230,00	
			Impel Produtos de Higiene e Limpeza - CNPJ 13.132.239.0001-67 - TEL (47) 3533-3978	R\$ 326,00	
MPA009	Meio fio 6/10x30x100 (arredondado)	m	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719	R\$ 14,50	R\$ 14,60
			Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ: 04.342.079/0001-90 3525 0083	R\$ 14,60	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001-83 - 3533- 5959	R\$ 20,00	

MPA008	Meio fio 6x30x100 (reto)	m	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086.0001-74 - 3525-2719	R\$ 13,30	R\$ 13,30
			Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 3525 0083	R\$ 11,50	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001-83 - 3533- 5959	R\$ 20,00	
MPA018	Podotatil de paver 20x20x6	m2	Cimentari Artefatos de cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 3525 0083	R\$ 70,00	R\$ 55,00
			Blocos Leske - Lontras - CNPJ: 03.972.712.0001-60 - 3523-0519	R\$ 45,00	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747.0001-83 - 3533- 5959	R\$ 55,00	
MED091	Tinta Stain - Osmocolor - (3 demãos) - Galão de 18L	l	Luxpoli Tintas - 83.482.034/0001-97 - Rio do Sul/SC - (47) 3521-0018	R\$ 30,79	R\$ 30,85
			Riosul Tintas - CNPJ: 82.763.061/0001-75 - Rio do Sul/SC - Tel.: (47) 3521-4414	R\$ 31,16	
			Cotil Comercio de Tintas - CNPJ: 76.832.054/0001-85 - Tel.: (47) 3521-1945 - Rio do Sul/SC	R\$ 30,91	
MEL005	Eletroduto PEAD 1 1/2"	m	NEMA CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone:(47)-3531 8754	R\$ 6,80	R\$ 6,05
			Elétrica Bom Pastor - CNPJ- 03.009.360.0001-18 Fone-(47)-3521 4249	R\$ 5,95	
			MDF- 02.217.630.0001-48 Fone: (47)-3525 2684	R\$ 6,05	
MEL064	Balisador embutido no solo	un	0	R\$ -	R\$ 80,00
			Elétrica Bom Pastor - CNPJ- 03.009.360.0001-18 Fone-(47)-3521 4249	R\$ 80,00	
			0	R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	4,01%
S = Taxa de Seguros	0,20%
G = Taxa de Garantias	0,20%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,15%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	7,40%
I = Taxa de Incidência de Impostos (EMPRESA DESONERADA)	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)	2,00%
	Σ 8,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 24,83%